

294  
97

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

206065

U. S. S. R.  
DIV. 310

Кл. 35b, 6/12 294

МПК В 66с

УДК 621.86.061(088.8)

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 25.IV.1966 (№ 1072449/27-11)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 02.XII.1967. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 12.II.1968

Авторы  
изобретения

А. Т. Демченко, Л. П. Хандусенко и Ю. Н. Рослик

Заявитель

U.S. PATENT OFFICE

## ГРУЗОЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ С ОТВЕРСТИЕМ

1

Известны грузозахватные устройства для изделий с отверстием, содержащие шарнирно соединенные между собой рычаги с серьгой подвески и фиксирующее приспособление, срабатывающее при изменении положения рычагов.

Отличительными особенностями предлагаемого грузозахватного устройства является то, что по обеим сторонам рычагов установлены щеки опорной стойки, шарнирно закрепленные в нижней части на оси захватных рычагов. В верхней части щеки стоек благодаря вертикальным пазам смонтированы на оси промежуточных рычагов.

В нижней части опорной стойки в отверстиях в щеках, расположенных одно над другим, установлены опорные планки.

Такое выполнение грузозахватного устройства автоматизирует процесс захвата одного отдельно лежащего рулона, одного или нескольких рулонов из пакета или целого пакета.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство в общем виде; на фиг. 2 — то же, вид сбоку; на фиг. 3 — узел А на фиг. 1.

Грузозахватное устройство состоит из двух захватных рычагов 1 с захватами 2 на концах; двух промежуточных рычагов 3; двух тяговых рычагов 4, серьги 5 подвески, опорной стойки 6 с вертикальным пазом 7; двух пере-

2

ставных опорных планок 8 и фиксирующего приспособления. Последнее включает фиксирующую планку 9, шарнирно закрепленную одним концом на оси 10, а другим концом, с горизонтальным пазом 11, на оси 12. На фиксирующей планке имеется вертикальный вырез-упор 13, закрываемый сектором 14, насаженным на ось 15, и упор 16.

Опорная стойка составлена из двух щек, расположенных по обеим сторонам захватных и промежуточных рычагов. Щеки шарнирно закреплены в нижней части на оси 17 захватных рычагов, а в верхней части — на оси 18 промежуточных рычагов, так что эти оси проходят через вертикальные пазы 7 и соединены под захватными рычагами 1 опорой 19. В нижней части опорной стойки щеки имеют ряд отверстий 20, расположенных одно над другим, в которые при необходимости устанавливаются переставные опорные планки.

При перемещении грузозахватного устройства без груза ось 12 промежуточного и тягового рычагов находится в вертикальном вырезе-упоре 13 планки 9 фиксирующего приспособления, захватные рычаги сведены.

При подъеме отдельно лежащего рулона или пакета рулонов захватные рычаги с опорной стойкой 6 устройства опускаются внутрь отверстия рулона (рулонов), пока опора 19 не упрется в пол. Переставные опорные планки 8

в этом случае сняты с опорной стойки 6 устройства.

При дальнейшем опускании серьги подвески ось 12 выходит из вертикального выреза-упора 13, отклоняет сектор 14 фиксирующего приспособления вправо, проходит его, а сектор под действием силы тяжести возвращается в исходное положение.

После этого поднимают сергу 5, ось 12 проходит по сектору 14 мимо вертикального выреза-упора 13, тяговые и промежуточные рычаги сводятся, а захватные рычаги разводятся до упора захватов 2 в рулон по его внутреннему диаметру. Отдельно лежащий рулон или пакет рулонов поднимают и перемещают.

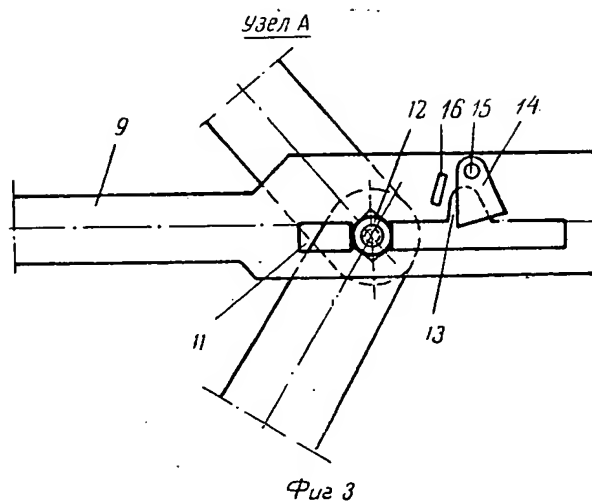
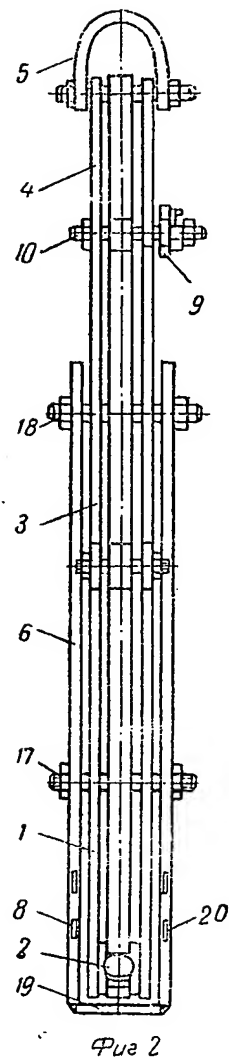
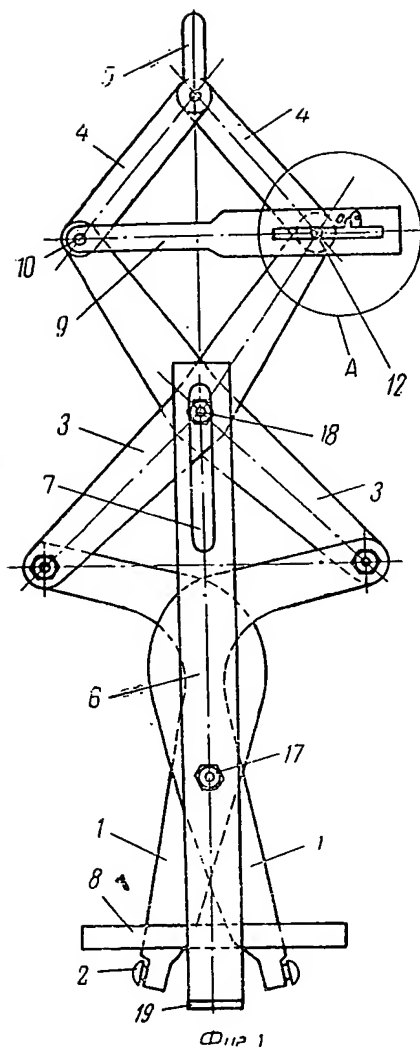
Для подъема одного или нескольких рулонов из пакета рулонов и обеих щеках опорной стойки 6 в необходимых отверстиях 20 устанавливают две переставные опорные планки 8, которые опираются на верхний рулон пакета и позволяют срабатывать фиксирующему приспособлению.

Грузозахватное устройство полностью механизует работы на складе готовой продукции штрипсового стана по съему рулонов

штрипсов с контователей, перемещению и погрузке их в железнодорожные вагоны, улучшает условия труда и удешевляет выгрузку рулонов штрипсов из вагонов.

#### Предмет изобретения

Грузозахватное устройство для изделий с отверстием, содержащее шарнирно соединенные между собой рычаги с серьгой подвески и фиксирующее приспособление, срабатывающее при изменении положения рычагов, отличающееся тем, что, с целью автоматизации процесса захвата одного отдельно лежащего рулона, одного или нескольких рулонов из пакета или целого пакета рулонов, рычаги связаны с опорной стойкой, выполненной в виде двух щек, расположенных по обеим сторонам упомянутых рычагов и шарнирно закрепленных в нижней части на оси захватных рычагов, а в верхней части своими вертикальными пазами смонтированных на оси промежуточных рычагов, и содержащей переставные опорные планки, устанавливаемые в отверстиях в щеках, расположенных одно над другим в нижней части опорной стойки.



Составитель С. Н. Завьялов

Редактор Т. З. Орловская Техред А. А. Камышникова Корректоры: И. Л. Кириллова  
и С. А. Башлыковы

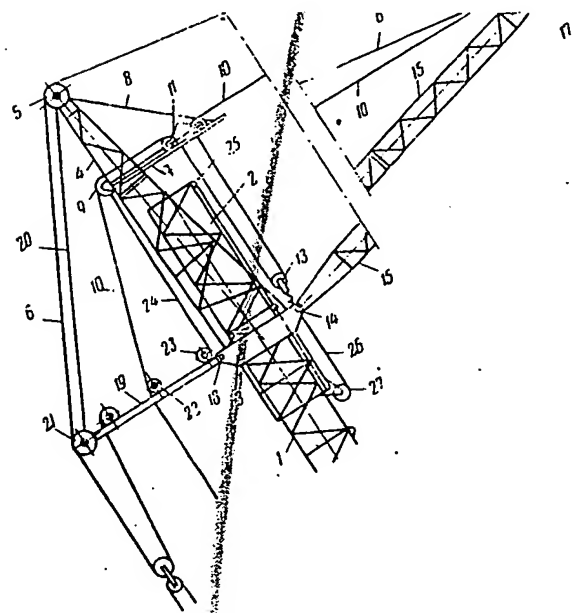
Заказ 4665/9

Тираж 535

Подписное

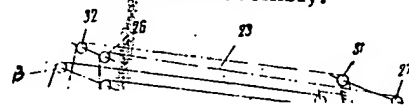
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2

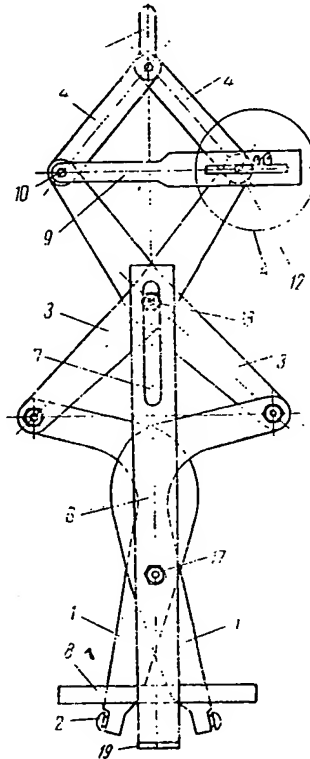


7.1.66. as 1047720/27-11, KOGAN, I. Ya. et al.  
All-Union Res. Inst. of Struct. & Road Engineering  
(5.2.68) Bul. 24/2.12.67. Class 35b, Int. Cl. B 66c.

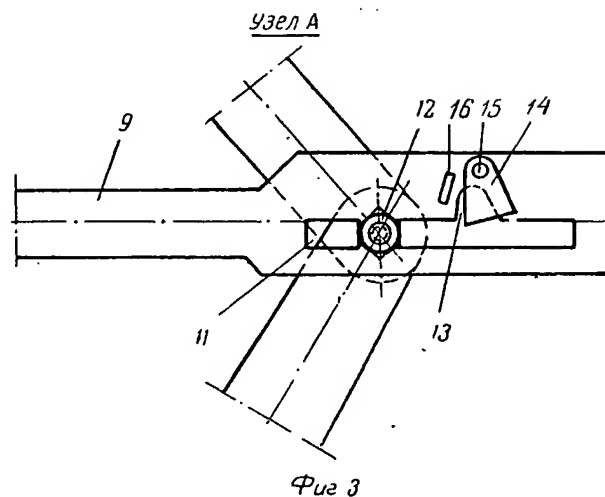
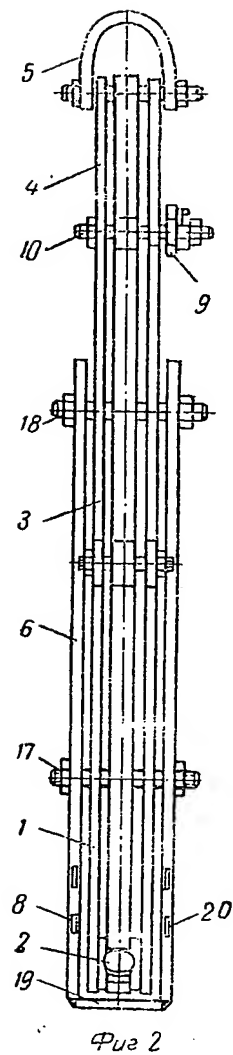
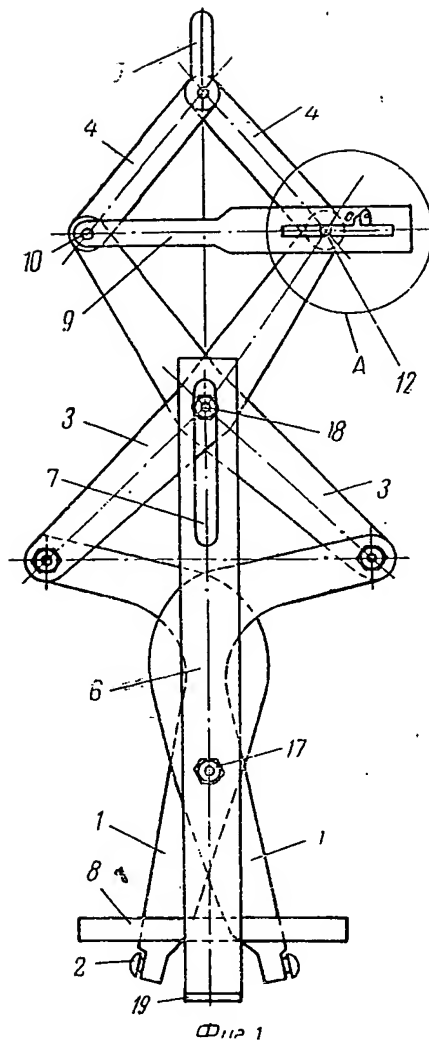
206044 **TOWER CRANE** boom is supported by swing platform 4 with a counterweight carried by a movable trolley. The overhang of the boom is controlled by ropes 7 & 8 and winch 9, as well as strap 10, blocks 11-15, and tie 16 hinged on boom 2. Rope 8 is attached to fixed frame 17 and passes blocks 18-21 with its other end secured to winch 9. Frame 17 is connected by tiebars 22 to the swing platform. Hoist rope 23 is wrapped around winch 24, passes blocks 25-29 as well as blocks 32-34 and wraps around drum 35 on the counterboom. The restoring moment is varied by the eccentric mounting of block 32, or by an arrangement whereby its mounting plate has different holes for setting purposes. Blocks 28 & 29 carry the hook assembly.



206065 HOLLOW COMPONENTS GRAB comprises two levers 1 with grippers 2, intermediate levers 3, pull levers 4, eyelet 5, support upright 6 with vertical slot 7, shiftable plates 8, and a locking device. The latter includes lock plate 9 hinged on stud 10 and set in a horizontal slot by stud 12. Plate 9 has a groove covered by a sector and a stop. Upright 6 is made up of two cheeks fulcrumed in their lower part around stud 7 of levers 1, and at the top hinged on stud 18 of levers 3, the studs passing through slots 7; and are connected by support 19. The design permits picking up of a single or several rolls of material.



25.4.66. as 1072449/27-11 DEMCHENKO, A.T. et al. (12.2.68) Bul. 24/2.12.67. Class 35b, Int. Cl. B 66c.



Составитель С. Н. Завьялов

Редактор Т. З. Орловская Техред А. А. Камышникова Корректоры: И. Л. Кириллова  
и С. А. Башлыкова

Заказ 4665/9 Тираж 535 Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография пр. Сапунова, 2